② 公開特許公報(A) 平1-209399

❸公開 平成1年(1989)8月23日

G 04 G 15/00 A-7408-2FP -7408-2F

図発明の名称 情報処理システム

②特 願 昭63-32820

②出 願 昭63(1988) 2月17日

⑫発 明 者 幸 野 栄 一 神奈川県秦野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

個代 理 人 弁理士 武 顕次郎 外1名

明 細 書

発明の名称
 情報処理システム

2. 特許請求の範囲

- 1. 定められたスケジュールに従つて提供される 提供情報を処理する情報処理システムにおいて、 前記提供情報の内容、提供情報を提供されるスケジュールに関する情報及び提供情報を処理する情報を提供する手段と、前記処理情報を選択する手段と、前記スケジュールに従って、選択した提供情報に所定の処理を行う手段とを備えることを特徴とする情報処理システム。
- 2 前記処理情報を提供する手段が情報記憶媒体であることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の情報処理システム。
- 3. 前記処理情報を提供する手段が通信手段であることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の情報処理システム。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、情報処理システムに係り、特に、定められたスケジュールに従つて、提供される情報を処理する情報処理システムに関する。

〔従来の技術〕

スケジュールに従つて、提供される情報を処理する情報処理システムに関する従来技術として、例えば、特開昭 59-172025 号公報等に記載された技術が知られている。この種従来技術は、ツストはであったスケジュールに従うって、定められたスケジュールに従うって、定められたスケジュールに経過を起動して処理を開始させ、あるいは終置をせるものであり、スケジュール情報の処理装置への登録を、キーボードから開始時刻と終了時刻を入力することにより行りものである。

[発明が解決しようとする課題]

前述した従来技術は、予め定められたスケジュ ールに従つて与えられる情報を処理するため、前述したように、装置の起動時刻、終了時刻等を人 手により登録する必要があるため、この登録時刻を間違えやすく、正常な処理を行うことができない場合があるという問題点を有している。すなわち、一般に、 装置の操作を行う操作者は、 何を処理したいかという処理の対象の 選択を間違える ことは少ないが、 選択した情報が提供される時報内容とは直接関係のない数字情報であり、これを登録する作業は、 面倒であり、これを登録する作業は、 面倒である、間違えやすいものであるからである。

本発明の目的は、前述した従来技術の問題点を解決し、予め定められたスケジュールに従つて提供される提供情報の処理における、操作性の改善と処理の信頼性の向上を図つた情報処理システムを提供することにある。

[課題を解決するための手段]

図において、1はデイスプレイ装置、2はVTR 装置、3はVTR制御部、4は予約制御部、5は 操作パネル、6はフロッピーデイスク装置、7は テレビ信号ケーブル、7'はRGB信号ケーブル、 8は日付フイールド、8'は曜日フイールド、9ー 1,9-2はチャンネルフイールド、10-1,10 -2は時間フイールド、11-1,11-2は番組フ イールド、12は日付エリア、13-1,13-2はチャンネルエリア、14は時間エリア、15は番組エリア、16はカーソル移動キー、17はモード切換スイッチ、18は設定スイッチ、19はテンキーである。

定められたスケジュールに従つて提供される情報を処理する情報処理の形態は、例えば、気象衛星から定期的に送信されてくる気象情報の受信処理、VTRによるテレビ放送の録画予約の処理等があるが、本発明の実施例は、本発明をテレビ放送の録画予約の処理に適用したものとして説明する。

本発明が適用された V T R におけるテレビ放送の録画予約の処理システムは、第1 図に示すよう

ユールが処理装置に登録されるようにすることに より達成される。

〔作 用〕

提供情報の内容と、その提供スケジュールとが
処理装置で処理可能な形態で予め提供されている
ので、処理装置に表示可能である。操作者は、
この表示を目視しながら、処理の対象としたが
としたがら、処理の対象としたが
は
世情報を選択することにより、その提供スケジュールを
処理装置に自動的に登録の
操作を簡便に行
うことが可能となる。

[実施例]

以下、本発明による情報処理システムの一実施例を図面により詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例の機器構成を示すプロック図、第2図は予め提供されるスケジュールの記録媒体内での論理フォーマットを説明する図、第3図は表示画面を示す図である。第1図~第3

に、VTR制御部3、予約制御部4、操作パネル 5及びフロッピーデイスク(以下FDという)装置6を有するVTR装置2と、デイスプレイ装置1とにより構成され、操作パネル5は、カーソル 移動キー16、モード切換スイッチ17、設定スイッチ18及びテンキー19等を備えて構成されている。

号ケーブルでを介してデイスブレイ装置1に表示する。操作者が、この表示を目視しながら操作バネル5の操作により録画したい番組を選択すると、予約制御部4は、その番組の録画開始、終了の失々の日時と、そのチャンネル情報をVTR側御部3に登録する。これを予約モードと呼ぶこととする。VTRモードと予約モードとの切換えは、モード切換スイッチ17により行われる。

F D 装置 6 にセットされる F D は、予め提供される 1 週間分の放送スケジュールを記録していの P D に記録されている放送スケジュールの内容を示すデータの論理フォーマットが第 2 図に示されている。 1 日分のデータは、日付フイールド 8′に続き、各チャンネル 毎に、時間フィールド 8′に続き、アヤンネル クのフォーマットは、第 2 図の例では、まず、チャンネルフィールド 9 ー1 により 1 C H の番組である こ 時間フィールド 10 ー 1 と番組フィールド 11 ー 1 との対のフィールドが、

ヤンネルの映画 A の録画予約を行りものとして説明する。

まず、モード切換スイッチ17を操作するととにより、第1図に示すシステムを予約モードとしてう。
アンキー19より「0920」と日付の入力を行う。
これにより、デイスブレイ装置1には、9月20日の番組表が表示される。この表示を目視しなデーののあっとは最大の画面のの最上端あるいは最大に移動させると時間スクロールが行われ、画面上にた、カーソルを設左端の一ルが行われ、画面上にた、カーソルを設左端の一ルが行われ、画面上に、他チャンネルの番組が表示される。

第3図には、このようにして表示された画面の一例が示されており、FD内の日付フイールド8、曜日フイールド8'の情報は、日付エリア12に、チャンネルフイールド9-1、9-2の情報は、チャンネルエリア13-1、13-2に失々表示され、番組フィールド11-1、11-2の情報は、時間フ

1日分の番組の数だけ設けられて、番組スケジュールを示すよりに構成されている。次に、第2チャンネルの1日分のスケジュールが、チャンネルフィールド9-2に引続き、時間フィールド10-2と番組フィールド11-2との組が1日分の番組の数だけ設けられて示される。FD内には、番組を提供している全てのチャンネルについて、その一週間分の番組が順次前述と同様にフォーマットされたスケジュールとして記録されている。

前述のフォーマットにおいて、時間フイールド10-1,10-2には、対応する番組フィールド11-1,11-2で示される番組の開始及び終了時刻が記録されており、番組フィールド11-1,11-2には、一般的には番組名称と、必要に応じてその番組の概要が記録されている。

次に、第2図に示すようなフォーマットでスケジュールを記録しているドリを用いて録画予約を行かうとする場合の動作を説明する。この動作例は、9月20日、日曜日の19時~20時に、第1チャンネルのニュースA、同日の20時~22時に第2チ

イールド10-1、10-2を表示する時間エリア14 に対応した番組エリア15に夫々表示される。第3 図に示す例では、19時~23時における第1チャン ネルと第2チャンネルの番組表が表示されている。

録画予約を行かりとする操作者は、この表示画 面の中に所望する番組を見付け出すと、カーソル 移動キー16を操作して、カーソルを所望の番組に 移動させる。カーソルは、その番組を表示してい るエリア全体の色を変える等により、その番組を 選択していることを示すものであり、第3図では、 カーソルは斜線で表わされていて、ニュースAが 選択された状態を示している。この状態で、設定 スイツチ18を操作すると、予約制御部4は、ニュ - スAを録画するために必要な、FD内の日付フ イールド8、曜日フイールド8′、チャンネルフイ ールド9-1、時間フィールド10-1の情報を V TR制御部3内にセットし、ニュースAの録画予 約が完了する。次に、カーソル移動キー16を操作 してカーソルを第3図の映画Aに移動し、設定ス イッチ18を操作すれば、前述と同様にして映画 A

の録画予約が完了する。

前述の実施例は、1 画面に2つのチャンネルの番組表を表示できるようにしたが、表示されるチャンネル数は、さらに多くてもよい。また、例えば、1 個のチャンネルのみとして、表示できる時間帯を多くしてもよい。

また、前述の実施例は、番組のスケジュールがフロッピーデイスク等の記録媒体により提供されるとしたが、番組の情報が通信手段を介して直接VTR装置に提供されるようにしてもよい。

前述した本発明の実施例によれば、提供されるテレビ放送番組のスケジュールを画面上に表示しながら、表示画面上で所望する番組を選択するのみで、番組の録画予約を行うことができるので、簡単な操作で、確実な録画予約を行うことができる。

前述の実施例は、本発明をVTR装置の録画予約を行うシステムに適用したものであるが、本発明は、予め定められたスケジュールに従つて、提供される情報を処理するどのような情報処理シス

ブル、⁸ …… 日付フィールド、 8'…… 曜日フィールド、 9-1、9-2…… チャンネルフィールド、 10-1、10-2…… 時間フィールド、11-1、11-2 … …番組フィールド、12 …… 日付エリア、13-1、13-2 …… チャンネルエリア、14 …… 時間エリア、15 …… 番組エリア、16 …… カーソル移動キー、17 …… モード切換スイッチ、18 …… 設定スイッチ、19 …… テンキー。

代理人 弁理士 武 顕次郎(外1名)

テムにも適用することができる。

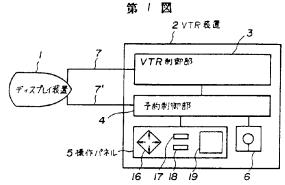
[発明の効果]

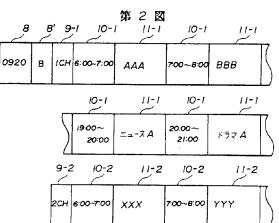
以上説明したように、本発明によれば、予め定められたスケジュールに従つて提供される提供情報の処理において、処理の対象としたい提供情報を選択するだけで、その提供情報を処理するために必要となる情報を自動的に所定の処理のためにセットすることができるので、提供作が不要となり、操作が簡便になるとともに、誤操作による処理の信頼性の低下を防止することができる。

4. 図面の簡単な説明

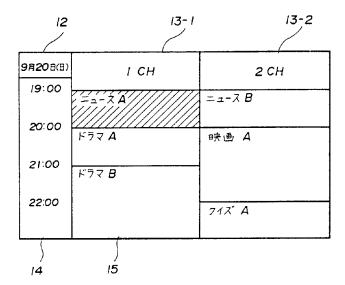
第1図は本発明の一実施例の機器構成を示すプロック図、第2図は予め提供されるスケジュールの記録媒体内での論理フォーマットを説明する図、第3図は表示画面を示す図である。

1 …… ディスプレイ装置、 2 …… VTR装置、
 3 …… VTR制御部、 4 …… 予約制御部、 5 …… 操作パネル、 6 …… フロツピーデイスク装置、 7 …… テレビ信号ケーブル、 7′…… RGB信号ケー





第3図



Counce Secretion Mannoof Search My patents list Classification Search Any patents list Classification Search Any patents is to construct the search add for our construction shall be a search add for our construction shall be a search add for our possibility as a search add for our construction shall be a search add for our possibility as a search add for our possibility as a search add for our possibility as a search add for our or possibility as a search and for our or possibility as a search or our or or possibility as a search or our or or possibility as a search or our or or or possibility as a search or our or or or possibility as a search or or or or or possibility as a search or possibility as a search or

Publication date:

Why the some three reactivated for certain about which are some three reactivated for certain which are so that it distintions with the heading who published set somethines appear, and with substitution for the formal and the substitution for the "Nac published as" soft in the "Nac published as shed the connent? Which is a check the connent? Which is a check the first in the "Lucepan Register"? Why As is complicional in the Eucepan Register? Why As is complicional in the Eucepan Register? Why the isometimes? Why the sometimes for the beautiful a description of a consequence of the substitution and a consequence of the substitution and a substitu	Zeetok tracja
My, now is list of documents with the heading. Mes paulished as facethines appear, and alvor any lister documents. What issue documents. What issue is the "Asia bear for after an EP publication number in the "Asic published as Mit Mithel as med thoroment? What is need thoroment? What is need thoroment? Why including document in the European Register"? Why includes along the absoract of a consepponding document? Mithel as annuality. Mithel is annuality.	Why are some tabs deactivated for certain
Mys, now is list of documents with the heading Mes particles documents. and work and been documents. What is been documented in the "Asic published as left an expectation or the "Asic published as left in the "Asic published as left in the document of the "Asic published as left in the document of the European Register"? Whys indichosinos in the European Register"? Whys indichosinos in the European Register"? Whys indichos a societar avaidals for XP document?	dzcuments?
was particulard or acmetimes appear, and who are there are the series distances of a series of the and is shard for after an isolation reunder in the "Mac published as light or executed document? What is a med document? What is med document? Why includes the turpean Register "7 Mac isolations in the European Register" 7 Mac is sometimes in the European Register" 7 Mac is sometimes in the European Register "7 Mac is sometimes in the Businest of a sometimes and asset of a sometim	With stokes a list of decaments with the heading
inhel and these Acroninents! Debat space At AC AD and B stand for after an EP published resident natives in the "ASIC published as less that shown the "ASIC published as less that shown the "ASIC published as less retempted to the first on the link." When it is pleat shown and it not if allow on the link. When standards as it the European Register"? Why is sometimes into the absenct of a connection of the accompanion. Why is a constant and adults for ZP fermination?	Was putilished as flametimes appear, and
# whose closes yet with wide along between an the "Mac published as wife? # Who is a mised dominioner? # whose are carried dominioners? # whose are carried commenters? # Whose are carried manners to the line. # Whose are carried to the European Registers? # Who do a seconditioners? # Who can accordance that the absenced of a contrastronibity abcoment? # Why text the absoluted anadotte for YP # Contrastronibity # Contrastronibity # Contrastronibity # Who are along a contrastronibity # Why that he are along a contrastronibity # Why that he are along a contrastronibity # Why that he are along a contrastronibity # Whose a contrastronibity #	With and these documents:
DP published number in the "Nac published as list; What is ented document? What increasing document? What increasing document? What increasing will find it click on the link. "Your accuration will find it click on the link. "Your accurations for the European Register"? Why do: sometimes find the absenced of a incresponding document? Why increase as sincer avoidable for XP document?	What does At A2 A) and B stand for after a
signification of the second of	SP publication number in the "Also published
when is a priest document? What information with I had if cities on the link. When discurrent in the European Register? Why do: semetimes find the absorbed of a intresponding documen? Why incitition at stood a waddelse for XP ferrometr? Retholese a present available for XP ferrometr?	<u>~</u>
What we deling detainments? Whis Microsists with find if click on the link "You abdominate in the European Pagieter"? With cas remeditions lind the abstract of a acceptageously disconnent? With click the abstract an addition or ZP decisions of a decision of 3. Within its ambasistic.	What is a cited document?
Why information with find if alick on the link. "Were abound in the European Register"? Why do's isometimes find the absiract of a somespooding document? Why isotitibe abstract available for ZP decorporat! (their is a mosalc!)	Wkat 444 düng dasunsedis?
Prime document in the European Register—7 s, why do: sometimes find the absenct of a conseponding pronuent? s, why scorbe obstanct anadotte for 2P discorptor discorptor s, stools is a mostic?	What information with find its click on the link
Why do semaintee find the absorbt of a corresponding documen? Why turn the obstract accordise for 7P decement? (does no amount)	Wew document in the European Register??
icroeppoiding document? Why text the labelinist analysis for 7P decembed.	Why &s ; sometimes find the abstract of a
Why lies the abstract avaidable for XP decimands? What is a massic?	corresponding decument?
decumpts? What's a masaict	Why lact the abstract available for XP
What is a mosaic?	deciproprises:
	What is a mosaic?

INFORMATION PROCESSING SYSTEM

G04G15/00, G06Q10/00, G11B15/02; H04N5/76, G04G15/00, G06Q10/00; G11B15/02; H04N5/76, ((PC1-7), G04G15/00; G06F15/21, G11B15/02 JP19880032820 19880217 JP19880032820 19880217 Priority number(s): Classification:

HITACHI LTD KONO ELICH 989-08-23 JP1209399

> Applicant: Inventors

Abstract of JP1209399

View INPACOC patent family Mew list of other decomments moving key 16 viewing the display. Under such a condition, by operating a setting switch 18, a reservation control section 4 sets information such as date, day of week, time, channel and the like within a VTR control section 3 to complete the reservation for PURPOSE:To simplify the operation of registering schedule, by selecting information desired to be processed from information presented to register a schedule therefor into a processor. CONSTITUTION:A program list is shown on a display device 1 by operating a mode selector switch 17 and ten numeric keys 19, A cursor is shifted to a desired program by operating a cursor recording.

